InfReC
InfraRed Camera

Avio

高画質・高性能 光学ズームレンズ搭載
赤外線サーモグラフィカメラ

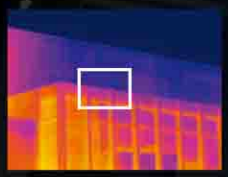
NEW

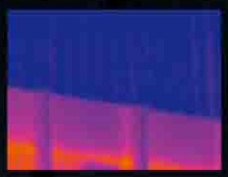
R300Z

国産センサと望遠・広角ズーム。高画質であらゆるニーズに対応します。

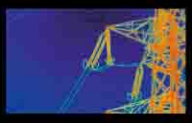
f10mm 広角

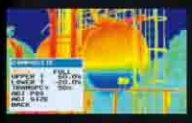
f20mm

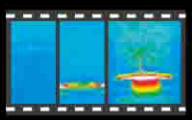

f40mm（2倍 望遠）


f40mm + x4 デジタルズーム

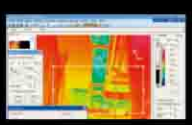
レンズ交換不要。広角～望遠ズーム
x0.5～2倍、画角(H): 11～43°
*デジタルズーム併用で最大16倍


高精細(0.59mrad～)、
高感度(60mk)、
高精度(±2°C)*


ΔT、BOX、最高最低点追尾など
多彩な計測機能


カメラ単体とPCリアルタイム接続。
熱画像・動画収録も自在に。

ビューファインダ、
マルチアングル液晶モニタ


熱画像オンライン収録、解析、
レポート作成用ソフトウェア標準付属

優れた重心バランス、
軽量化(約30%減。当社従来比)

*仕様詳細は裏面をご確認ください。

日本アビオニクス株式会社

本体仕様

機能		仕様			
基本性能	測定温度範囲	−40°C〜500°C			
	温度分解能	0.06°C at 30°C, Range1			
	温度指示精度	±2°C or ±2% (f10, f20, f40mm) ※1			
	検出器	2次元非冷却センサ(マイクロボロメータ)			
	有効画素数	320(H) × 240(V)			
	測定波長	8〜12μm			
	フレームタイム	60Hz			
	焦点距離	f10mm	f20mm	f30mm	f40mm
	測定視野角(H)×(V)	43° × 32°	22° x 16°	14° x 11°	11° x 8.1°
	空間分解能 (I.F.O.V.)	2.4mrad	1.2mrad	0.78mrad	0.59mrad
	測定距離範囲	30cm〜∞	1m〜∞	3m〜∞	
	データ深度	14bit			
操作・画質改善	フォ カス	マニュアル			
	レベル/センス/スパン設定	オート/マニュアル			
	多言語表示	16言語対応			
	補正機能	放射率補正、距離補正、環境反射補正、バックグラウンド補正、基準ドリフト補正			
	画質改善	有(アベレージング残像除去機能有)			
表示機能	熱画像/可視画像合成表示	熱画像・可視画像合成、熱画像・可視画像並列表示 ※2			
	カラーパレット	レインボー、アイリス、輝度カラー、ホットアイアン、ホットブラック、ホットホワイト			
	階調変更	8、16、256階調			
	グリッド表示	有			
	デジタルズーム	×1〜4倍(0.1ステップ)			
測定機能	多点温度表示	10点(個別放射率補正可)			
	放射率逆算機能	有			
	2点間温度差	有			
	指定領域内温度解析機能	指定領域(BOX5個)、内のMAX温度・MIN温度・AVE温度を表示			
	ラインプロファイル	水平、垂直			
	温度サーチ機能	最高温度/最低温度をサーチ、各位置を自動表示			
	アラーム機能	アラーム音、アラーム表示、色アラーム、外部アラーム出力			
データ保存	記録媒体	SDカード、SDHC対応			
	動画	有(1〜10fps)、SDカード格納			
	静止画	温度データ付JPEG、14bit			
	インターバル保存	赤外画像3s〜60min、熱画像自動記録			
	イベントトリガ保存	有 (外部トリガ、およびアラーム設定条件連動)			
外部インタフェース	USB	USB2.0(マスストレージ/画像転送)			
	アラーム出力/外部トリガ入力	有			
	ワイヤードリモコン	有			
	ビデオ出力	NTSC/PAL(切替)			
その他	レーザポインタ	有(赤色クラス2、PSC適合品)			
	可視カメラ	CMOSカメラ 310万画素 ※2			
	LEDランプ	有 ※2			
	音声メモ	30sec 録音/再生			
	テキストメモ	最大256文字SDカードより読み込み熱画像に添付			
	表示装置	3.5型カラー液晶モニタ(チルト機構付)、カラー液晶ビューファインダー			
	PCソフトウェア	NS9500Pro(標準添付)			
	標準付属品	キャリングケース、ACアダプタ、バッテリパック、バッテリチャージャー、SDカード、USBケーブル、ワイヤードリモコン、グリップベルト、ネックストラップ、レンズキャップ、付属ソフトCD-ROM			
電源	バッテリ	専用バッテリパック(駆動時間2時間)			
	AC電源	AC100V〜220V、50/60Hz			
環境条件	動作環境温度/湿度	−10°C〜50°C、90%RH			
	振動/衝撃	29.4m/sec2(3G) / 294m/sec2(30G)			
	EMC	CE適合規格、適合(クラスA)			
	防塵・防沫構造	保護等級 IP54相当			
外形寸法		約H121mm × W105mm × D285mm(突起部含まず)			
質量		1.9kg以下 ※バッテリ含む			

※1 レンズ焦点f30mmは±3°C 又は読み値の±3%のいずれか大きい方。
※2 可視カメラの視野範囲、LEDライト照射範囲にレンズ鏡筒が一部影響します。

オプション

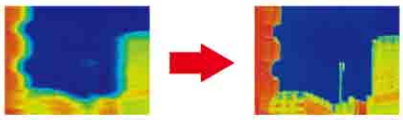
品名	型式	品名	型式
ACアダプタ	RC45-09-110V	三脚(中)	104118
バッテリ	T2UR18650F-5928	長時間バッテリケース	TVB-C501
バッテリチャージャー	NC-LSC05-100V	高機能熱画像解析ソフトウェア InfReC Thermography Studio 5.1	ITS
液晶フード	IRU-F01A		

高画質・高感度・高精度 R300シリーズ

最高水準の画質、多彩な記録モードで、研究開発、構造物診断、電力設備点検などに威力を発揮します。本製品 R300Zでは、R300/R300Sシリーズに共通する各種機能を備えています。(詳細は当社HPをご覧下さい。)

画像改善処理機能

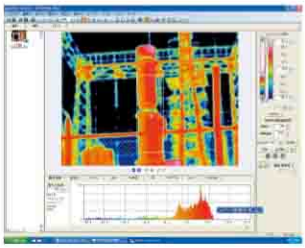
エッジ強調のほか、平均化処理によるS/N改善、感度向上機能において、従来は動く被写体や望遠使用時の手ブレにより生じやすかった残像を除去・軽減するモードを追加しています。

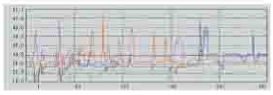


オンライン対応PCソフトウェア NS9500PRO (標準付属)

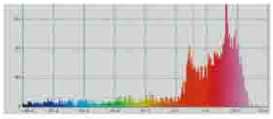
計測→解析→レポート:フル機能のNS9500PRO。3ステップのナビゲートで、記録から解析・レポート作成まで簡単、自在に。

- 指定した点・線や領域(BOX、円、多角形など)における最高・最低・平均温度、ヒストグラム、トレンドグラフなど表示・作成。
- レポート作成はExcel、Wordテンプレートで簡単に。熱・可視画像、グラフ、数値のレイアウト、雛形変更もできます。
- 取得温度データは、BMP・JPEG・AVI画像、CSV・XLSデータ形式などに変換可能。





トレンドグラフ

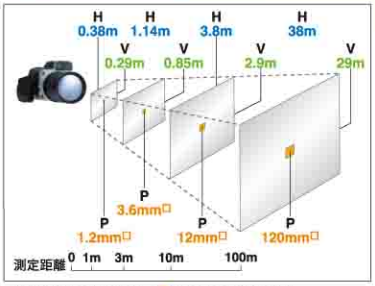


ヒストグラム

ラインプロファイル

対応OS:WindowsXP、WindowsVista(32bit)、Windows7(32/64bit)

測定距離と視野の大きさ



H/V:全体の視野範囲 P:1画素の視野範囲
[値]:焦点距離=f20mm時

焦点距離	距離	H(m)	V(m)	P(mm)
f10mm	0.3m	0.23	0.17	0.72
	1m	0.76	0.57	2.4
	10m	7.6	5.7	24
	100m	76	57	240
f20mm	1m	0.38	0.29	1.20
	3m	1.14	0.85	3.6
	10m	3.8	2.9	12.0
	100m	38	29	120
f30mm	3m	0.74	0.56	2.34
	10m	2.4	1.8	7.8
	100m	24	18	78
f40mm	3m	0.56	0.42	1.77
	10m	1.8	1.4	5.9
	100m	18	14	59

サーモグラフィ各種セミナー

赤外線サーモグラフィのリーディングメーカとして長年に渡り培ってきた経験とノウハウ、日本赤外線サーモグラフィ協会の協力により、基礎的な測定技術講習から、お客様ニーズ、アプリケーションに適したコンサルティングも承っております。セミナー開催に関する詳細は当社HPにてご確認下さい。

★記載の赤外線サーモグラフィ装置は外国為替および外国貿易法の規制により「リスト規制品」に該当します。日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可等、必要な手続きをお取りください。 ★リスト規制品以外の製品は「キャッチオール規制対象品」となります。ホワイト国(経済産業省:輸出貿易管理令別表第3表参照)以外への輸出の場合には、(使途・販売先により)日本国の許可が必要となる場合があります。 ★詳しくは弊社販売員へご相談ください。 ●記載されている会社名及び商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。●カタログ中の画面はハメコミ合成です。●記載の仕様・デザイン・価格等は改善のため予告なしに変更する場合があります。また、写真の色は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合があります。

日本アビオニクス株式会社
http://www.avio.co.jp/

赤外・計測事業部 TEL 03-5436-1375 FAX 03-5436-1393
営 業 部 〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-15五反田光和ビル
中 部 支 店 TEL 052-951-2926 FAX 052-971-1327
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6ナカトウ丸の内ビル
西日本支店 TEL 06-6304-7361 FAX 06-6304-7363
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16住友商事淀川ビル

安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

お問い合わせ、ご用命は下記まで
株式会社 浅沼商会
産業機材事業部
〒279-0012 千葉県浦安市入船 1- 5- 2 TEL047-304-3240
NBF新浦安タワー5階 TEL047-304-3241
〒550-0015 大阪市西区南堀江 1-18- 4 TEL06-6538-3114
住友生命靭町MTビル5階 TEL06-6538-3115

●本カタログは環境保護のため再生紙を使用しています。
●本カタログの記載内容は2012年10月現在のものです。 CAT.NO.076F−021B−1210II